Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 4e sér., **10**, 1988,
section A, n° 2 : 371-374.

Validité de l'espèce *Diplotriaena sturni* (Rud., 1809) Filaire de l'Étourneau

par Alain G. CHABAUD et Mohammad K. MOHAMMAD

Résumé. — La Filaire de l'Étourneau sansonnet *Sturnus vulgaris* L. a été signalée dès 1781, nommée en 1809, mais elle n'a pas encore été décrite. Elle a été confondue avec d'autres espèces et en particulier avec *Diplotriaena ecaudata*, parasite de Sturnidés africains, dont elle est très proche. Disposant d'un nouveau matériel d'Iraq, nous montrons que les Filaires récoltés chez *Sturnus vulgaris* en région paléarctique ont un spicule gauche nettement plus court que celui des *Diplotriaena* récoltés chez les Sturnidés éthiopiens. La validité de *Diplotriaena sturni* (Rud., 1809) est donc reconnue et l'espèce est décrite.

Abstract. — *Validity of* Diplotriaena sturni *(Rud., 1809) a parasite of the starling* Sturnus vulgaris. — The Filaria of the starling, *Sturnus vulgaris* L., was reported as soon as 1781, named in 1809, but was never described. It has been identified with different species and namely with the closely related *Diplotriaena ecaudata*, a parasite of African Sturnidae. New material from Iraq being available, it was concluded that filariae collected from *Sturnus vulgaris* in the palearctic region have a left spicule clearly shorter than that of *Diplotriaena* collected from Ethiopian Sturnidae. *Diplotriaena sturni* (Rud., 1809) is recognized as a valid species and a description is given.

A. G. CHABAUD, *Laboratoire de Zoologie (Vers), associé au CNRS, Muséum national d'Histoire naturelle, 61, rue Buffon, 75231 Paris cedex 05, France.*
M. K. MOHAMMAD, *Iraq Natural History Museum, University of Baghdad, Bab Al-Muadham, Baghdad, Iraq.*

En 1959, ANDERSON redécrit la Filaire *Diplotriaena ecaudata* (Oerley, 1882), parasite de Sturnidés éthiopiens du genre *Lamprotornis*. Il constate qu'un spécimen mâle de *Diplotriaena*, parasite de *Sturnus vulgaris* en France, est morphologiquement très proche (bien que la longueur du spicule gauche soit plus faible). Il ne peut, avec un seul spécimen, différencier deux espèces et il préfère utiliser le taxon bien défini « *Diplotriaena ecaudata* (Oerley, 1882) » plutôt que le taxon « *Filaria sturni* Rud., 1809 » non décrit et de valeur douteuse.

Un matériel nouveau (un mâle et une femelle) ayant été récolté chez un *Sturnus vulgaris* L. d'Amara en Iraq, il est possible de reprendre la question.

MORPHOLOGIE

Les caractéristiques morphologiques sont indiquées sur la figure. Les mensurations sont les suivantes :

Femelle : Corps long de 79 mm, large de 750 µm ; anneau nerveux et pore excréteur respectivement à 190 et 285 µm de l'apex ; tridents longs de 110 µm ; œsophage musculaire

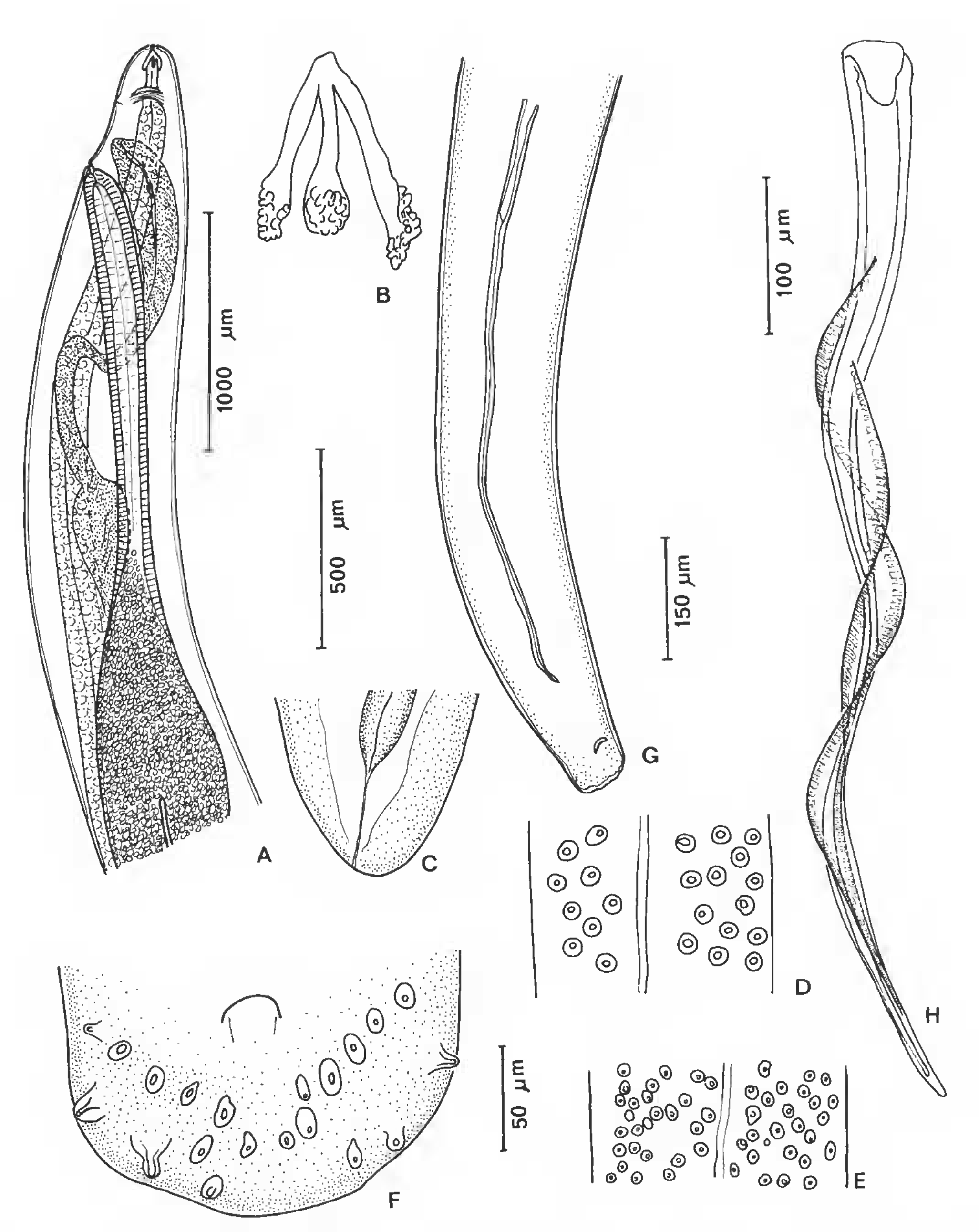


FIG. 1. — *Diplotriaena sturni* (Rud., 1809) : A, femelle, région antérieure, vue latérale ; B, mâle, trident, vue latérale ; C, femelle, queue, vue latérale ; D, mâle, champ latéral ; E, femelle, champ latéral ; F, mâle, queue, vue ventrale ; G, spicule gauche ; H, spicule droit, vue ventrale. (A : éch. 1 000 µm ; C et G : éch. 500 µm ; E : éch. 150 µm ; D et H : éch. 100 µm ; B et F : éch. 50 µm.)

long de 240 µm, glandulaire de 4 640 µm ; vulve à 570 µm de l'extrémité antérieure ; œufs (non embryonnés) de 45 × 30 µm ; queue longue de 30 µm ; lignes latérales larges de 320 µm ; l'ovéjecteur reste étroit sur une longueur de 1 500 µm, puis se dilate en un utérus qui se divise rapidement en deux branches ; la longueur de la partie impaire du tube génital est de 2 700 µm.

Mâle : Corps long de 32 mm, large de 480 µm ; anneau nerveux à 95 µm de l'apex ; tridents longs de 120 µm ; œsophage musculaire long de 190 µm, glandulaire de 3 660 µm ; spicule droit long de 710 µ ; spicule gauche long de 1 530 µm ; champ latéral large de 160 µm ; queue longue de 110 µm.

Discussion

Pallas en 1781 (p. 83) signale, en Europe septentrionale, des Filaires dans la cage thoracique ou les poumons de Corbeaux et d'Étourneaux. Rudolphi (1809 : 73 et 1819 : 9) nomme cette Filaire de *Sturnus vulgaris*, vue par Pallas, *Filaria sturni* et la range parmi les espèces douteuses. Dujardin (1845 : 53), Diesing (1851 : 281), Molin (1858 : 421), puis Stossich (1897 : 81) mentionnent le fait sans commentaire. Le dernier auteur, cependant, en 1899, trouve un nouveau spécimen à Trieste, dans la cavité thoracique de *Sturnus vulgaris*, le détermine « *Filaria tricuspis* » Fedtschenko, 1874, et place l'espèce de Rudolphi (de 1809) en synonymie. L'espèce n'est toujours pas décrite mais la détermination faite par Stossich semble indiquer que l'espèce appartient au genre *Diplotriaena*.

Kurashvili (1950) trouve des nématodes dans la cavité générale d'Étourneaux de Géorgie et les identifie à *Diplotriaena tinamicola* Skrjabin, 1916, décrit chez *Tinamus* sp. du Paraguay. Sonin (1962) conserve provisoirement le nom, bien que cette détermination lui semble douteuse. Il publie en 1968 une description tirée du manuscrit de Kurashvili : les spicules sont longs de 1 271 et 780 µm ; les tridents longs de 125 à 160 µm ; la cuticule est couverte de verrucosités.

Anderson (1959) détermine un spécimen mâle (198A) de l'abdomen d'un *Sturnus vulgaris* de France (étang de Salses, Pyrénées-Orientales, mars 1951) comme *Diplotriaena ecaudata* (Oerley, 1882) et donne les dimensions principales du spécimen : longueur du corps 46 mm ; tridents 129 µm ; œsophage musculaire 340 µm, glandulaire 4 800 µm ; spicule droit 580 µm, gauche 1 500 µm.

Il apparaît donc que le *Diplotriaena* de *Sturnus vulgaris* a été récolté à plusieurs reprises dans la région paléarctique occidentale, soit (selon la nomenclature de Gerasimov et coll., 1964) dans la province forestière européenne, soit dans la province méditerranéenne : Europe septentrionale (Pallas, 1781), Trieste (Stossich, 1899), Géorgie (Kurashvili, 1950), France (Anderson, 1959), Iraq (ce travail).

Elle a été déterminée successivement *D. tricuspis, D. tinamicola* et *D. ecaudata.* Cette dernière détermination étant la plus précise puisqu'elle résulte d'une étude comparative très étendue et très approfondie.

Le spécimen décrit ci-dessus ressemble en effet beaucoup à *D. ecaudata* (Oerley, 1882), redécrit par Anderson sur un matériel provenant de *Lamprotornis caudatus* (Müller) d'Afrique occidentale. Cependant, les spicules de *D. ecaudata* sont très inégaux (760 et 2 800 µm). Cela ne concorde pas avec l'ensemble des renseignements actuellement disponibles sur les Filaires de *Sturnus*.

En Géorgie (si l'espèce correspond bien à *D. sturni*) la longueur des spicules est de 780 et 1 271 μm ; en France, de 580 et 1 500 μm ; en Iraq, de 710 et 1 530 μm. À Trieste, on peut supposer que la longueur des spicules est de l'ordre de 1 000 et 1 800 μm, puisque Stossich (sans donner de description) a identifié son spécimen à *D. tricuspis*.

Donc, dans tous les cas, les spicules droits ont des dimensions comparables à celles des spécimens de *Lamprotornis* africains, alors que les spicules gauches sont beaucoup plus petits.

Nous estimons donc que le taxon *Diplotriaena sturni* (Rud., 1809) nov. comb. [= *Filaria sturni* Rud., 1809 ; = *Filaria tricuspis* Fedtschenko, 1874 *sensu* Stossich, 1899 *pro parte* ; = (?) *Diplotriaena tinamicola* Skrjabin, 1916 *sensu* Kurashvili 1950 ; = *Diplotriaena ecaudata* (Oerley, 1882) *sensu* Anderson, 1959 *pro parte*] doit être utilisé pour les *Diplotriaena* de *Sturnus vulgaris* en Europe.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Anderson, R. C., 1959. — Preliminary revision of the genus *Diplotriaena* Henry and Ozoux, 1909 (Diplotriaenidae : Diplotriaenae). *Parassitologia*, **1** : 195-307.

Diesing, K. M., 1851. — Systema helminthum. Berlin, vol. 2, 588 p.

Dujardin, F., 1845. — Histoire naturelle des Helminthes ou vers intestinaux. Paris, xvi + 654 + 15 p.

Gerasimov, I. P., A. N. Baranov, F. F. Davitaya, Yu V. Filippov, M. I. Budyko, Ye M. Lavrenko, M. V. Muratov, et G. M. Senderova, 1964. — Atlas physico-géographique du monde. Moscou, 298 p.

Kurashvili, B. E., 1950. — Gel'mintofauna okhotnich'e-promyslovykh ptits Gruzii i nekotorye zakonomernosti ee dinamiki (Faune helminthologique du gibier de plume en Géorgie et schéma de sa dynamique). *Trudy̆ zool. Inst., Tbilisi*, **9** : 37-80.

Molin, R., 1858. — Versuch einer Monographie der Filarien. *Sber. Akad. Wiss. Wien*, math.-naturw. Cl., **28** : 365-461.

Pallas, P. S., 1781. — Bemerkungen über die Bandwürmer in Menschen und Thieren. *Neue nord. Beitr. phys. geogr. Erdrinde und Völkerbeschr., Naturgesch. Oekon.*, St Petersbourg und Liepzig, Bd **1** : 39-112, pl. 2-3, fig. 1-38.

Rudolphi, C. A., 1809. — Entozoorum sive vermium intestinalium historia naturalis, vol. 2, part. 1, 457 p. Amstelaedami.

— 1819. — Entozoorum synopsis cui accedunt mantissa duplex et indices locupletissimi. x + 811 p. Berolini.

Sonin, M. D., 1962. — Nematody roda *Diplotriaena* of ptits Sovetskogo Soyusa (Nématodes d'Oiseaux du genre *Diplotriaena* en Union Soviétique). *Trudy̆ GELAN*, **12** : 139-165.

— 1968. — Filyariaty zhivotnykh i cheloveka i vyzyvaemye imi zabolevaniya. tchast' vtoraia Diplotriaenoidei Osnovy Nematodology. **21**, Nauka Edit. Moscou. 390 p. (Filariata of Animals and Man and diseases caused by them, **21**, part. 2 Diplotriaenoidea). Israel Program for Scientific Translations. Jerusalem 1975, 411 p.

Stossich, M., 1897. — Filarie e spiroptere. Lavoro monografico. *Boll. Soc. adriat. Sci. nat.*, **18** : 13-162.

— 1899. — Appunti di elmintologia. *Boll. Soc. adriat. Sci. nat.*, **19** : 1-6 + 1 pl. du tiré à part.